# USER'S MANUAL

**WIRELESS INTERCONNECT BATTERY OPERATED SMOKE ALARM**

First Alert®

**Features:**
- WIRELESS INTERCONNECT Enabled
- Voice with Programmable Location
- Two Latching Features
- Optipath 360 Technology™
- Two Silence Features

*Exclusive!* **Voice Warning!** WITH LOCATION™

**CONFORMS TO**
**UL STD 217**
Model SA511

Printed in Mexico
M08-0194-005 **Q** 09/14

**IMPORTANT! PLEASE READ CAREFULLY AND SAVE.**
This user's manual contains important information about your Smoke Alarm's operation. If you are installing this Smoke Alarm for use by others, you must leave this manual—or a copy of it—with the end user.

## INTRODUCTION

Thank you for choosing First Alert® for your Smoke Alarm needs. You have purchased a state-of-the-art Smoke Alarm designed to provide you with early warning of a fire. ***Key features include:***

***WIRELESS INTERCONNECT Enabled.*** Alarm automatically communicates with other WIRELESS INTERCONNECT enabled alarms when installed.

***Exclusive Voice Warning with Location*** will tell you the preprogrammed location of the initiating unit and danger detected. Programmable up to 11 locations (ex. "basement"). When alarms sounds, if programmed for basement it will say "Warning, evacuate, smoke in basement" along with all other installed WIRELESS INTERCONNECT Voice alarms.

***Spread Spectrum Horn Tone.*** Lower and varying horn frequency makes it easier for elderly with normal age related hearing loss to hear horn. Sweeps through the 2200 – 3400 Hz range.

***RF Interconnect.*** Reliable and secure radio frequency communication between alarms. 915MHz frequency with 65,000 security codes and 3 channel frequency hopping.

***Optipath 360 Technology™*** provides 360 degrees of direct access to the smoke sensor.

***Single Button Test/Silence*** eliminates confusion. Depending on what mode the alarm is in, pushing the button provides different functions such as testing the alarm, silencing the alarm, re-testing the alarm when in silence and clearing the Latching features.

***Two Silence Features.*** Temporarily silence low battery chirp for up to eight hours before replacing low battery or silence an unwanted alarm for several minutes.

***Two Latching Features.*** Alarm Latch: Easily identifies initiating alarm even after alarm condition has subsided. Low Battery Latch: Identifies which unit is in low battery condition.

***Perfect Mount System*** includes a gasketless base for easy installation and a mounting bracket that keeps the alarm secure over a wide rotation range to allow for perfect alignment.


Distributed by BRK Brands, Inc.
3901 Liberty Street Road, Aurora, IL 60504-8122
Consumer Affairs: (800) 323-9005 • www.firstalert.com

***All First Alert® Smoke Alarms conform to regulatory requirements, including UL217 and are designed to detect particles of combustion. Smoke particles of varying number and size are produced in all fires.**

Ionization technology is generally more sensitive than photoelectric technology at detecting small particles, which tend to be produced in greater amounts by flaming fires, which consume combustible materials rapidly and spread quickly. Sources of these fires may include paper burning in a wastebasket, or a grease fire in the kitchen.

Photoelectric technology is generally more sensitive than ionization technology at detecting large particles, which tend to be produced in greater amounts by smoldering fires, which may smolder for hours before bursting into flame. Sources of these fires may include cigarettes burning in couches or bedding.

**For maximum protection, use both types of Smoke Alarms on each level and in every bedroom of your home.**

## FIRE SAFETY TIPS

Follow safety rules and prevent hazardous situations:
1) Use smoking materials properly. Never smoke in bed. 2) Keep matches or lighters away from children; 3) Store flammable materials in proper containers; 4) Keep electrical appliances in good condition and don't overload electrical circuits; 5) Keep stoves, barbecue grills, fireplaces and chimneys grease- and debris-free; 6) Never leave anything cooking on the stove unattended; 7) Keep portable heaters and open flames, like candles, away from flammable materials; 8) Don't let rubbish accumulate.

Keep alarms clean, and test them weekly. Replace alarms immediately if they are not working properly. Smoke Alarms that do not work cannot alert you to a fire. Keep at least one working fire extinguisher on every floor, and an additional one in the kitchen. Have fire escape ladders or other reliable means of escape from an upper floor in case stairs are blocked.

## BEFORE YOU INSTALL THIS SMOKE ALARM

**Important!** Read "Recommended Locations for Smoke Alarms" and "Locations to Avoid for Smoke Alarms" before beginning. This unit monitors the air, and when smoke reaches its sensing chamber, it alarms. It can give you more time to escape before fire spreads. This unit can ONLY give an early warning of developing fires if it is installed, maintained and located where smoke can reach it, and where all residents can hear it, as described in this manual. This unit will not sense gas, heat, or flame. It cannot prevent or extinguish fires.

**Understand The Different Type of Smoke Alarms**
Battery powered or electrical? Different Smoke Alarms provide different types of protection. See "About Smoke Alarms" for details.

**Know Where To Install Your Smoke Alarms**
Fire Safety Professionals recommend at least one Smoke Alarm on every level of your home, in every bedroom, and in every bedroom hallway or separate sleeping area. See "Recommended Locations For Smoke Alarms" and "Locations To Avoid For Smoke Alarms" for details.

**Know What Smoke Alarms Can and Can't Do**
A Smoke Alarm can help alert you to fire, giving you precious time to escape. It can only sound an alarm once smoke reaches the sensor. See "Limitations of Smoke Alarms" for details.

**Check Your Local Building Codes**
This Smoke Alarm is designed to be used in a typical single-family home. It alone will not meet requirements for boarding houses, apartment buildings, hotels or motels. See "Special Compliance Considerations" for details.

**⚠WARNING!**
- **This unit will not alert hearing impaired residents. It is recommended that you install special units which use devices like flashing strobe lights to alert hearing impaired residents.**
- **Unit will not operate without battery power. The Smoke Alarm cannot work until you install the batteries in the correct position (Match "+" to "+" and "-" to "-").**
- **This Smoke Alarm has a battery drawer which resists closing unless batteries are installed.**

**⚠CAUTION!**
- **Do not install this unit over an electrical junction box. Air currents around junction boxes can prevent smoke from reaching the sensing chamber and prevent the unit from alarming. Only AC powered units are intended for installation over junction boxes.**
- **Do not stand too close to the unit when the alarm is sounding. It is loud to wake you in an emergency. Exposure to the horn at close range may harm your hearing.**
- **Do not paint over the unit. Paint may clog the openings to the sensing chamber and prevent the unit from operating properly.**



## STEP BY STEP GUIDE TO PROGRAMMING THIS ALARM

### *FOR FIRST TIME AND WHEN CHANGING BATTERIES*

| Action: | Alarm Will Say: |
|---|---|
| 1. Insert batteries (2, AA batteries). | "Welcome, First Alert Smoke Alarm." "No location programmed" if ***first time*** or "[Location, example: "Basement"] location programmed" when changing batteries. "To select location, press and hold test button now." |
| 2. Press & Hold Test Button if you would like to program the location or change the location of the Alarm. Release button after Alarm responds. | "To save location, press and hold test button after location is heard." Alarm will speak list of locations (see below). |
| 3. After you hear the location of where you are placing the Alarm, Press & Hold the Test Button. | "[Location, example: "Basement"] location saved." If no location is chosen: "No location saved." |

Your Alarm has now been programmed for the location of your choice.
Available locations:

| | | |
|---|---|---|
| Basement | Kitchen | Child's Bedroom |
| Living Room | Dining Room | Master Bedroom |
| Family Room | No Location | Guest Bedroom |
| Office | Hallway | Utility Room |

## ADDING AND LINKING ADDITIONAL WIRELESS INTERCONNECT ALARMS

**NOTE: Steps 1 through 3 below need to be completed within two minutes. If more than two minutes pass, the Green power LED will stop blinking. Simply open the battery drawer of the second Alarm and repeat steps 1 through 3.**

1. Insert the batteries into the battery drawer of the **next** Alarm. DO NOT CLOSE THE DRAWER.
2. Press and hold the test button and then close the battery drawer.
3. Once you hear the unit chirp, release the test button. The Green power LED will start to blink indicating the WIRELESS INTERCONNECT Alarm is waiting for program data from one of the other setup WIRELESS INTERCONNECT Alarms.
4. Press and hold the test button on the first Alarm, until the second Alarm chirps and its Green power LED stops blinking. Then release the test button.
5. If you purchased a Talking Smoke Alarm, you will now be prompted to set the Alarm's location. Follow the directions given by the Alarm.
6. If you have purchased the hardwired battery back-up WIRELESS INTERCONNECT Alarm, you can now connect the hardwired Alarm by installing the three-wire connector on the ceiling to the Alarm.
7. Repeat steps 1-6 for additional WIRELESS INTERCONNECT Alarms.

**You have now successfully linked your new WIRELESS INTERCONNECT Alarms. To add additional Alarms at a later time, follow steps 1 through 6.**

### *WHAT YOU WILL SEE AND HEAR WITH THIS ALARM*

**Under Normal Operations**
**Voice:** Silent
**Horn:** Silent
**Power LED:** Flashes Green once/minute

**When You Test the Alarm**
**Voice:** "Testing." **Horn:** 3 beeps, pause, 3 beeps; **Voice:** "Warning, evacuate smoke in [Location, example: "Basement"]. Evacuate."
**Smoke LED:** Flashes Red in sync with the horn pattern

**If Battery Becomes Low**
**Voice:** "Replace battery in [Location, example "Basement"]." Repeated every 5 hours
**Horn:** chirps once a minute
**Power LED:** Flashes Green On for 2 seconds/Off for 2 seconds. Low Battery Latch is now engaged.

**If Alarm is Not Operating Properly (MALFUNCTION SIGNAL)**
**Voice:** "Detector error in [Location, example "Basement"], please see manual." Repeated every 5 hours
**Horn:** Three rapid chirps every minute
**Smoke LED:** Flashes approximately once a minute

**Smoke is Detected**
**Horn:** 3 beeps, pause, repeating 3 times
**Voice:** "Warning, evacuate smoke in [Location, example: "Basement"]. Evacuate."
**Smoke LED:**
During Alarm: Flashes Red in sync with the horn pattern.
After Alarm: Flashes Red On for 2 seconds/Off for 2 seconds. Smoke Alarm Latch is now engaged.

**Smoke Alarm is Silenced**
**Horn:** Off
**Smoke LED:** Flashes Red

## WIRELESS OPERATION

First Alert® WIRELESS INTERCONNECT Technology is the easy, cost-effective way to provide your family with whole-home safety. All WIRELESS INTERCONNECT Alarms communicate with each other without wires or connectors. When one Alarm sounds, they all sound. This provides your family with an earlier warning of potential danger, and gives you more time to react.

The communication distance (range) between any two WIRELESS INTERCONNECT Alarms is typically 50 feet (15 meters) inside of a home. Some features of a home, such as the number of floors, number/size of rooms, furniture and types of building materials used may reduce the range of the Alarms. Examples include: suspended ceilings, ductwork, large metallic appliances (refrigerators) and metal studs. A feature of WIRELESS INTERCONNECT Alarms is that they operate as a mesh network. All Alarms will repeat any alarm signal that is received to all other WIRELESS INTERCONNECT Alarms. Interference from structural conditions can be overcome by adding additional Alarms to route the wireless signal around obstructions.

**IMPORTANT!**
- **The range and proper operation of any wireless device will vary depending on its surroundings. It is very important that each Alarm is tested individually before and after installation to make sure that all Alarms respond properly.**
- **The WIRELESS INTERCONNECT Alarms are not to be used outdoors or to transmit between buildings. The Alarms will not communicate properly under these conditions.**
- **Metal objects and metallic wallpaper may interfere with signals from wireless Alarms. Alarms should be tested after changes to your home such as remodeling, moving furniture, and with metal doors opened and closed.**

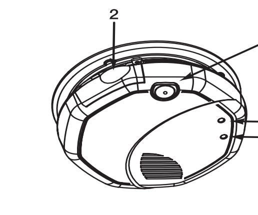
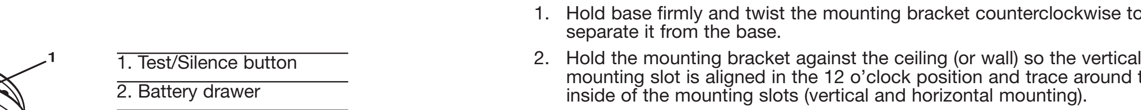
Your First Alert® WIRELESS INTERCONNECT Smoke Alarm will automatically communicate potential fires with all other First Alert® WIRELESS INTERCONNECT Smoke Alarms.

**⚠CAUTION!**
**Changes or modifications not expressly approved by BRK Brands, Inc. could void the user's authority to operate the equipment.**



## HOW TO INSTALL THIS SMOKE ALARM

### THE PARTS OF THIS SMOKE ALARM

1. Test/Silence button
2. Battery drawer
3. Power indicator LED
4. Smoke Alarm LED

### TOOLS YOU WILL NEED:

**This unit is designed to be mounted on the ceiling, or on the wall if necessary.**

- Pencil
- Drill with 3/16" (5 mm) drill bit
- Phillips screwdriver
- Hammer
- Pliers to activate optional "tamper-resistant" locking features

**IMPORTANT!**
**If you want to lock the battery drawer, or lock the Smoke Alarm to the mounting bracket, please read the "Optional Locking Features" section before you begin installation.**

### FOLLOW THESE SIMPLE STEPS!

1. Hold base firmly and twist the mounting bracket counterclockwise to separate it from the base.
2. Hold the mounting bracket against the ceiling (or wall) so the vertical mounting slot is aligned in the 12 o'clock position and trace around the inside of the mounting slots (vertical and horizontal mounting).
3. Put the unit where it won't get covered with dust when you drill the mounting holes.
4. Using a 3/16" (5 mm) drill bit, drill a hole through the center of the oval outlines you traced.
5. Insert the plastic screw anchors (in the plastic bag with screws) into the holes. Tap the screw anchors gently with a hammer, if necessary, until they are flush with the ceiling or wall.
6. Line the mounting bracket up over the plastic screw anchors.
7. Screw the mounting bracket to the ceiling or wall through the mounting slots using the two screws provided.
8. Attach the Smoke Alarm to the mounting bracket. Line up the guides on the alarm's base with the guides on the mounting bracket. When guides are lined up, turn the base clockwise (right) until it snaps into place.
   **NOTE: Once the Smoke Alarm is snapped onto the mounting bracket, you can rotate the Smoke Alarm to adjust the alignment.**
9. Test the Smoke Alarm. See "Weekly Testing."

## OPTIONAL LOCKING FEATURES

**The optional locking features are designed to prevent unauthorized removal of the battery or alarm. It is not necessary to activate the locks in single-family households where unauthorized battery or alarm removal is not a concern.**

These Smoke Alarms have two separate locking features: one to lock the battery compartment, and the other to lock the Smoke Alarm to the mounting bracket. You can choose to use either feature independently, or use them both.

**Tools you will need: • Needle-nose pliers • Standard flathead screwdriver.**

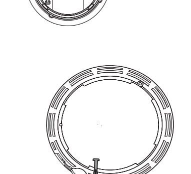
Both locking features use locking pins, which are molded into the mounting bracket. Depending on which locking features you use, remove one or both pins from the mounting bracket using needle-nose pliers.

**IMPORTANT!**
**To permanently remove either locking pin, insert a flathead screwdriver between the locking pin and the lock, and pry the pin out of the lock.**

### TO LOCK THE BATTERY COMPARTMENT

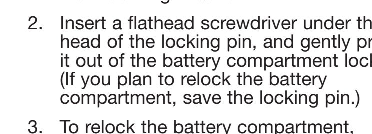
**Do not lock the battery compartment until you install the batteries and test the Smoke Alarm.**

**IMPORTANT!**
**If the unit does not alarm during testing, DO NOT lock the battery compartment! Install new batteries and test again. If the Smoke Alarm still does not alarm, replace it immediately.**

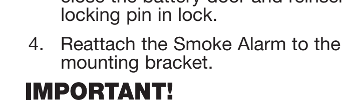


1. Using needle-nose pliers, detach one locking pin from the mounting bracket.
2. After batteries are inserted, then push the locking pin through the hole near the battery door latch on the back of the Smoke Alarm.

### TO UNLOCK THE BATTERY COMPARTMENT



1. Remove the Smoke Alarm from the mounting bracket. If the unit is locked to the bracket, see the section "To Unlock the Mounting Bracket."
2. Insert a flathead screwdriver under the head of the locking pin, and gently pry it out of the battery compartment lock. (If you plan to relock the battery compartment, save the locking pin.)

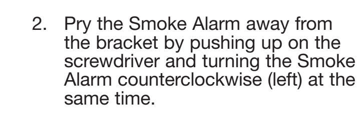


3. To relock the battery compartment, close the battery door and reinsert locking pin in lock.
4. Reattach the Smoke Alarm to the mounting bracket.

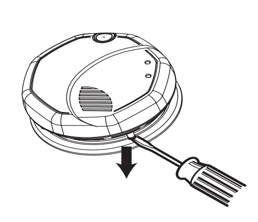
**IMPORTANT!**
**When replacing the batteries, always test the Smoke Alarm before relocking the battery compartment.**

### TO LOCK THE MOUNTING BRACKET

1. Using needle-nose pliers, detach one locking pin from the mounting bracket.
2. Insert the locking pin through the hole on the back of the Smoke Alarm as shown in the diagram.
3. When you attach the Smoke Alarm to the mounting bracket, the locking pin's head will fit into a notch on the bracket.



### TO UNLOCK THE MOUNTING BRACKET



1. Insert a flathead screwdriver into the rectangular cut-out on the mounting bracket nearest to the locking pin.
2. Pry the Smoke Alarm away from the bracket by pushing up on the screwdriver and turning the Smoke Alarm counterclockwise (left) at the same time.

## WEEKLY TESTING

**⚠WARNING!**
- **NEVER use an open flame of any kind to test this unit. You might accidentally damage or set fire to the unit or to your home. The built-in test switch accurately tests the unit's operation as required by Underwriters Laboratories, Inc. (UL).**
- **If the Alarm ever fails to test properly, replace it immediately. Products under warranty may be returned to the manufacturer for replacement. See "Limited Warranty" for details.**
- **DO NOT stand close to the alarm when the horn is sounding. Exposure at close range may be harmful to your hearing. When testing, step away when horn starts sounding.**

**It is important to test this unit every week to make sure it is working properly.** Using the test button is the recommended way to test this Smoke Alarm. Press and hold the test button on the cover of the unit until the alarm sounds (the unit may continue to alarm for a few seconds after you release the button). If it does not alarm, make sure the unit is receiving power (LED will flash approximately once a minute indicating it has power); and test it again. If it still does not alarm, replace it immediately. During testing you will hear a loud, repeating horn pattern: 3 beeps, pause, 3 beeps, pause.

## REGULAR MAINTENANCE

This unit has been designed to be as maintenance free as possible, but there are a few simple things you must do to keep it working properly.
- Test it at least once a week.
- Clean the Smoke Alarm at least once a month; gently vacuum off any dust using your household vacuum's soft brush attachment, and test the Smoke Alarm after cleaning. Never use water, cleaners or solvents since they may damage the unit.
- If the Smoke Alarm becomes contaminated by excessive dirt, dust and/or grime, and cannot be cleaned to avoid unwanted alarms, replace the unit immediately.
- Relocate the unit if it sounds frequent unwanted alarms. See "Locations to Avoid For Smoke Alarms" for details.
- When the battery becomes weak, the Smoke Alarm unit will "chirp" approximately once a minute (the low battery warning). This low battery warning should last for up to 7 days, but you should replace the battery immediately to continue your protection.

**Choosing a replacement battery:**
Your Smoke Alarm requires 2 "AA" batteries: Energizer E91 or Duracell MN1500. **These batteries are available at many local retail stores.**

**⚠WARNING!**
- **Always use the exact batteries specified by this User's Manual. DO NOT use rechargeable batteries. Clean the battery contacts and also those of the device prior to battery installation. Install batteries correctly with regard to polarity (+ and -).**
- **Please dispose of or recycle used batteries properly, following any local regulations. Consult your local waste management authority or recycling organization to find an electronics recycling facility in your area. DO NOT DISPOSE OF BATTERIES IN FIRE. BATTERIES MAY EXPLODE OR LEAK.**

**⚠WARNING!**
- **Keep battery out of reach of children. In the event a battery is swallowed, immediately contact your poison control center, your physician, or the National Battery Ingestion hotline at 202-625-3333 as serious injury may occur.**

**IMPORTANT!**
Actual service life depends on the Smoke Alarm and the environment in which it is installed. All the batteries specified above are acceptable replacement batteries for this unit. Regardless of the manufacturer's suggested battery life, you MUST replace the battery immediately once the unit starts "chirping" (the "low battery warning").

**To replace the batteries (without removing Alarm from the ceiling or wall):**
1. Open the battery compartment.
2. Press tabs A and B as shown in the diagram and remove each battery.
3. Insert the new batteries, making sure they snap completely into the battery compartment. Match the terminals on the ends of the batteries with the terminals on the unit.
4. Close the battery compartment, and then test the unit by pressing the Test/Silence button.





## IF THIS SMOKE ALARM SOUNDS

### RESPONDING TO AN ALARM

**During an alarm, you will hear a loud, repeating horn pattern: 3 beeps, pause, 3 beeps, pause. The red LED will flash rapidly.**

**⚠WARNING!**
- **If the unit alarms and you are not testing the unit, it is warning you of a potentially dangerous situation that requires your immediate attention. NEVER ignore any alarm. Ignoring the alarm may result in injury or death.**
- **Never remove the batteries from a battery operated Smoke Alarm to stop an unwanted alarm (caused by cooking smoke, etc.). Removing batteries disables the alarm so it cannot sense smoke, and removes your protection. Instead open a window or fan the smoke away from the unit. The alarm will reset automatically.**
- **If the unit alarms get everyone out of the house immediately.**

### WHAT TO DO IN CASE OF FIRE

- Don't panic; stay calm. Follow your family escape plan.
- Get out of the house as quickly as possible. Don't stop to get dressed or collect anything.
- Feel doors with the back of your hand before opening them. If a door is cool, open it slowly. Don't open a hot door. Keep doors and windows closed, unless you must escape through them.
- Cover your nose and mouth with a cloth (preferably damp). Take short, shallow breaths.
- Meet at your planned meeting place outside your home, and do a head count to make sure everybody got out safely.
- Call the Fire Department as soon as possible from outside. Give your address, then your name.
- Never go back inside a burning building for any reason.
- Contact your Fire Department for ideas on making your home safer.

**⚠WARNING!**
**Alarms have various limitations. See "Limitations of Smoke Alarms" for details.**

### USING THE SILENCE FEATURE

The Silence Feature can temporarily quiet an unwanted alarm for up to 15 minutes. To use this feature, press the "Push to Test/Silence" button on the cover. **If the unit will not silence and no heavy smoke is present, or if it stays in silence mode continuously, it should be replaced immediately**. The LED will continue to flash rapidly while in silence.

**⚠WARNING!**
**The Silence Feature does not disable the unit—it makes it temporarily less sensitive to smoke. For your safety, if smoke around the unit is dense enough to suggest a potentially dangerous situation, the unit will stay in alarm or may re-alarm quickly. If you do not know the source of the smoke, do not assume it is an unwanted alarm. Not responding to an alarm can result in property loss, injury, or death.**

### SILENCING THE LOW BATTERY WARNING

This silence feature can temporarily quiet the low battery warning "chirp" for up to 8 hours. You can silence the low battery warning "chirp" by pressing the Test/Silence button on the alarm cover.

Once the low battery warning "chirp" silence feature is activated, the unit continues to flash the Green light twice a minute for 8 hours. After 8 hours, the low battery "chirp" will resume. **Replace the batteries as soon as possible; this unit will not operate without battery power!**

**To deactivate this feature:** Press the Test/Silence button again. The unit will go into Test Mode and the low battery warning will resume (LED flashes and unit sounds "chirp" once a minute).

### LATCHING FEATURES

**Alarm Latch** is activated after an Alarm is exposed to alarm levels of smoke. After smoke levels drop below alarm levels, the **"Smoke"** Red LED will begin to flash On for 2 seconds/Off for 2 seconds. It will continue to flash or "latch" for about 15 minutes, to give you time to determine which unit initiated the alarm.

**Low Battery Latch** is activated when the Alarm is in the "low battery condition". When this occurs, the **Power** LED flashes Green On for 2 seconds/Off for 2 seconds for about 15 minutes. This feature is designed to help you identify which Alarm needs to have the battery replaced. Although, the Alarm will sound the low battery chirp approximately once every minute, sometimes during the initial stages of "low battery", the Alarm will chirp in greater intervals than one minute, sometimes up to several hours, until the battery reaches a steady low battery level. This innovative feature eliminates the frustration of waiting for and/or identifying which unit is chirping.

## IF YOU SUSPECT A PROBLEM

Smoke Alarms may not operate properly because of dead, missing or weak batteries, a build-up of dirt, dust or grease on the Smoke Alarm cover, or installation in an improper location. Clean the Smoke Alarm as described in "Regular Maintenance," and install a fresh battery, then test the Smoke Alarm again. If it fails to test properly when you use the test button, or if the problem persists, replace the Smoke Alarm immediately.
- **If you hear a "chirp" about once a minute, replace the battery.**
- **If you experience frequent non-emergency alarms (like those caused by cooking smoke), try relocating the Smoke Alarm.**
- **If the alarm sounds when no smoke is visible, try cleaning or relocating the Smoke Alarm. The cover may be dirty.**
- **If the alarm does not sound during testing, try installing a new battery, and make sure it is snapped in securely.**
- **If the alarm sounds 3 rapid "chirps" every minute; LED flashes approximately once a minute. MALFUNCTION: the device is not working properly and needs to be replaced.**

**Do not try fixing the alarm yourself – this will void your warranty!**

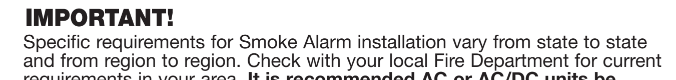
If the Smoke Alarm is still not operating properly, and it is still under warranty, please see "How to Obtain Warranty Service" in the Limited Warranty.

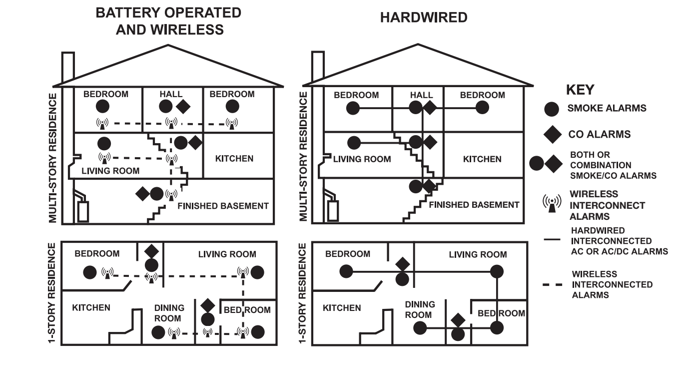
## RECOMMENDED LOCATIONS FOR SMOKE ALARMS

**Installing Smoke Alarms in Single-Family Residences**
The National Fire Protection Association (NFPA), recommends one Smoke Alarm on every floor, in every sleeping area, and in every bedroom. In new construction, the Smoke Alarms must be AC powered and interconnected. See "Agency Placement Recommendations" for details. For additional coverage, it is recommended that you install a Smoke Alarm in all rooms, halls, storage areas, finished attics, and basements, where temperatures normally remain between 40° F (4.4° C) and 100° F (37.8° C). Make sure no door or other obstruction could keep smoke from reaching the Smoke Alarms.

**More specifically, install Smoke Alarms:**
- On every level of your home, including finished attics and basements.
- Inside every bedroom, especially if people sleep with doors closed.
- In the hall near every sleeping area. If your home has multiple sleeping areas, install a unit in each. If a hall is over 40 feet (12 meters) long, install an alarm at each end.
- At the top of the first-to-second floor stairway, and at bottom of basement stairway.

**IMPORTANT!**
Specific requirements for Smoke Alarm installation vary from state to state and from region to region. Check with your local Fire Department for current requirements in your area. **It is recommended AC or AC/DC units be interconnected for added protection.**








## AGENCY PLACEMENT RECOMMENDATIONS

**NFPA 72 Chapter 29**

"For your information, the **National Fire Alarm and Signaling Code**, NFPA 72, reads as follows:"

**29.5.1* Required Detection.**

**29.5.1.1*** Where required by other governing laws, codes, or standards for a specific type of occupancy, approved single and multiple-station smoke alarms shall be installed as follows:
(1)*In all sleeping rooms and guest rooms
(2)*Outside of each separate dwelling unit sleeping area, within 21 ft (6.4 m) of any door to a sleeping room, with the distance measured along a path of travel
(3) On every level of a dwelling unit, including basements
(4) On every level of a residential board and care occupancy (small facility), including basements and excluding crawl spaces and unfinished attics
(5)*In the living area(s) of a guest suite
(6) In the living area(s) of a residential board and care occupancy (small facility)

(Reprinted with permission from NFPA 72®, National Fire Alarm and Signaling Code Copyright © 2010 National Fire Protection Association, Quincy, MA 02269. This reprinted material is not the complete and official position of the National Fire Protection Association, on the referenced subject which is represented only by the standard in its entirety), (National Fire Alarm and Signaling Code® and NFPA 72® are registered trademarks of the National Fire Protection Association, Inc., Quincy, MA 02269).

## LOCATIONS TO AVOID FOR SMOKE ALARMS

**For best performance, it is recommended you AVOID installing Smoke Alarms in these areas:**
- Where combustion particles are produced. Combustion particles form when something burns. Areas to avoid include poorly ventilated kitchens, garages, and furnace rooms. Keep units at least 20 feet (6 meters) from the sources of combustion particles (stove, furnace, water heater, space heater) if possible. In areas where a 20-foot (6-meter) distance is not possible – in modular, mobile, or smaller homes, for example – it is recommended the Smoke Alarm be placed as far from these fuel-burning sources as possible. The placement recommendations are intended to keep these Alarms at a reasonable distance from a fuel-burning source, and thus reduce "unwanted" alarms. Unwanted alarms can occur if a Smoke Alarm is placed directly next to a fuel-burning source. Ventilate these areas as much as possible.
- In air streams near kitchens. Air currents can draw cooking smoke into the sensing chamber of a Smoke Alarm near the kitchen.
- In very damp, humid or steamy areas, or directly near bathrooms with showers. Keep units at least 10 feet (3 meters) away from showers, saunas, dishwashers, etc.
- Where the temperatures are regularly below 40° F (4.4° C) or above 100° F (37.8° C), including unheated buildings, outdoor rooms, porches, or unfinished attics or basements.
- In very dusty, dirty, or greasy areas. Do not install a Smoke Alarm directly over the stove or range. Keep laundry room Smoke Alarms free of dust or lint.
- Near fresh air vents, ceiling fans, or in very drafty areas. Drafts can blow smoke away from the unit, preventing it from reaching the sensing chamber.
- In insect infested areas. Insects can clog openings to the sensing chamber and cause unwanted alarms.
- Less than 12 inches (305mm) away from fluorescent lights. Electrical "noise" can interfere with the sensor.
- In "dead air" spaces. "Dead air" spaces may prevent smoke from reaching the Smoke Alarm.

**Avoiding Dead Air Spaces**
"Dead air" spaces may prevent smoke from reaching the Smoke Alarm. To avoid dead air spaces, follow the installation recommendations below.

**On ceilings,** install Smoke Alarms as close to the center of the ceiling as possible. If this is not possible, install the Smoke Alarm at least 4 inches (102 mm) from the wall or corner.

**For wall mounting** (if allowed by building codes), the top edge of Smoke Alarms should be placed between 4 and 12 inches (102 and 305 mm) from the wall/ceiling line, below typical "dead air" spaces.

**On a peaked, gabled, or cathedral ceiling,** install the first Smoke Alarm within 3 feet (0.9 meters) of the peak of the ceiling, measured horizontally. Additional Smoke Alarms may be required depending on the length, angle, etc. of the ceiling's slope. Refer to NFPA 72 for details on requirements for sloped or peaked ceilings.

## ABOUT SMOKE ALARMS

**Battery (DC) operated Smoke Alarms:** Provide protection even when electricity fails, provided the batteries are fresh and correctly installed. Units are easy to install, and do not require professional installation.

**AC powered Smoke Alarms:** Can be interconnected so if one unit senses smoke, all units alarm. They do not operate if electricity fails.
**AC with battery (DC) back-up:** will operate if electricity fails, provided the batteries are fresh and correctly installed. AC and AC/DC units must be installed by a qualified electrician.

**WIRELESS INTERCONNECT Smoke Alarms with battery (DC) back-up:** Interconnects with all WIRELESS INTERCONNECT enabled Smoke and Smoke/CO Alarms without wires or connectors, so when one alarm sounds, they all sound. Will operate if electricity fails, provided the batteries are fresh and correctly installed. Units are easy to install, and do not require professional installation.

**Smoke Alarms for Solar or Wind Energy users and battery backup power systems:** AC powered Smoke Alarms should only be operated with true or pure sine wave inverters. Operating this Smoke Alarm with most battery-powered UPS (uninterruptible power supply) products or square wave or "quasi sine wave" inverters **will damage the Alarm**. If you are not sure about your inverter or UPS type, please consult with the manufacturer to verify.

**Smoke Alarms for the hearing impaired:** Special purpose Smoke Alarms should be installed for the hearing impaired. They include a visual alarm and an audible alarm horn, and meet the requirements of the Americans With Disabilities Act. Can be interconnected so if one unit senses smoke, all units alarm.

**Smoke alarms are not to be used with detector guards** unless the combination has been evaluated and found suitable for that purpose.

All these Smoke Alarms are designed to provide early warning of fires if located, installed and cared for as described in the user's manual, and if smoke reaches them. If you are unsure which type of Smoke Alarm to install, refer to Chapter 2 of the National Fire Protection Association (NFPA) Standard 72 (National Fire Alarm and Signaling Code) and NFPA 101 (Life Safety Code). National Fire Protection Association, One Batterymarch Park, Quincy, MA 02269-9101. Local building codes may also require specific units in new construction or in different areas of the home.

## SPECIAL COMPLIANCE CONSIDERATIONS

This Smoke Alarm is suitable for use in apartments, condominiums, townhouses, hospitals, day care facilities, health care facilities, boarding houses, group homes and dormitories provided a primary fire detection system already exists to meet fire detection requirements in common areas like lobbies, hallways, or porches. Using this Smoke Alarm in common areas may not provide sufficient warning to all residents or meet local fire protection ordinances/regulations.

This Smoke Alarm alone is not a suitable substitute for complete fire detection systems in places housing many people—like apartment buildings, condominiums, hotels, motels, dormitories, hospitals, health care facilities, nursing homes, day care facilities, or group homes of any kind. It is not a suitable substitute for complete fire detection systems in warehouses, industrial facilities, commercial buildings, and special-purpose non-residential buildings which require special fire detection and alarm systems. Depending on the building codes in your area, this Smoke Alarm may be used to provide additional protection in these facilities.

In new construction, most building codes require the use of AC or AC/DC powered Smoke Alarms only. In existing construction, AC, AC/DC, or DC powered Smoke Alarms can be used as specified by local building codes. Refer to NFPA 72 (National Fire Alarm and Signaling Code) and NFPA 101 (Life Safety Code), local building codes, or consult your Fire Department for detailed fire protection requirements in buildings not defined as "households".

**HUD MAP Program**
Certain HUD battery powered Smoke Alarm applications, especially those that fall under HUD 223(f) MAP (Multi-family Accelerated Processing), may require a 10 Year sealed tamper resistant battery. This alarm does not meet that requirement. Substitute First Alert SA340B.

***Continued...***



***SPECIAL COMPLIANCE CONSIDERATIONS, Continued***

**FCC Compliance**
This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications.

However, there is no guarantee that the interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:
- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that of the receiver.
- Consult the dealer or an experienced radio or TV technician for help.

**Warning:** Changes or modifications to the product, not expressly approved by First Alert / BRK Brands, Inc., could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.
FCC ID: M7U5001L

## LIMITATIONS OF SMOKE ALARMS

Smoke Alarms have played a key role in reducing deaths resulting from home fires worldwide. However, like any warning device, Smoke Alarms can only work if they are properly located, installed, and maintained, and if smoke reaches them. They are not foolproof.

**Smoke alarms may not waken all individuals.** Practice the escape plan at least twice a year, making sure that everyone is involved – from kids to grandparents. Allow children to master fire escape planning and practice before holding a fire drill at night when they are sleeping. If children or others do not readily waken to the sound of the smoke alarm, or if there are infants or family members with mobility limitations, make sure that someone is assigned to assist them in fire drill and in the event of an emergency. It is recommended that you hold a fire drill while family members are sleeping in order to determine their response to the sound of the smoke alarm while sleeping and to determine whether they may need assistance in the event of an emergency.

**Smoke Alarms cannot work without power.** Battery operated units cannot work if the batteries are missing, disconnected or dead, if the wrong type of batteries are used, or if the batteries are not installed correctly. AC units cannot work if the AC power is cut off for any reason (open fuse or circuit breaker, failure along a power line or at a power station, electrical fire that burns the electrical wires, etc.). If you are concerned about the limitations of battery or AC power, install both types of units.

**Smoke Alarms cannot detect fires if the smoke does not reach them.** Smoke from fires in chimneys or walls, on roofs, or on the other side of closed doors may not reach the sensing chamber and set off the alarm. That is why one unit should be installed inside each bedroom or sleeping area—especially if bedroom or sleeping area doors are closed at night—and in the hallway between them.

**Smoke Alarms may not detect fire on another floor or area of the home.** For example, a stand-alone unit on the second floor may not detect smoke from a basement fire until the fire spreads. This may not give you enough time to escape safely. That is why recommended minimum protection is at least one unit in every sleeping area, and every bedroom on every level of your home. Even with a unit on every floor, stand-alone units may not provide as much protection as interconnected units, especially if the fire starts in a remote area. Some safety experts recommend installing interconnected AC powered units with battery back-up (see "About Smoke Alarms") or professional fire detection systems, so if one unit senses smoke, all units alarm. Interconnected units may provide earlier warning than stand-alone units since all units alarm when one detects smoke.

**Smoke Alarms may not be heard.** Though the alarm horn in this unit meets or exceeds current standards, it may not be heard if: 1) the unit is located outside a closed or partially closed door, 2) residents recently consumed alcohol or drugs, 3) the alarm is drowned out by noise from stereo, TV, traffic, air conditioner or other appliances, 4) residents are hearing impaired or sound sleepers. Special purpose units, like those with visual and audible alarms, should be installed for hearing impaired residents.

**Smoke Alarms may not have time to alarm before the fire itself causes damage, injury, or death, since smoke from some fires may not reach the unit immediately. Examples of this include persons smoking in bed, children playing with matches, or fires caused by violent explosions resulting from escaping gas.**

**Smoke Alarms are not foolproof.** Like any electronic device, Smoke Alarms are made of components that can wear out or fail at any time. You must test the unit weekly to ensure your continued protection. Smoke Alarms cannot prevent or extinguish fires. They are not a substitute for property or life insurance.

**Smoke Alarms have a limited life.** The unit should be replaced immediately if it is not operating properly. You should always replace a Smoke Alarm after 10 years from date of purchase. Write the purchase date on the space provided on back of unit.

## LIMITED WARRANTY

BRK Brands, Inc., ("BRK") the maker of First Alert® brand products warrants that for a period of ten years from the date of purchase, this product will be free from defects in material and workmanship. BRK, at its option, will repair or replace this product or any component of the product found to be defective during the warranty period. Replacement will be made with a new or re-manufactured product or component. If the product is no longer available, replacement may be made with a similar product of equal or greater value. This is your exclusive warranty.

This warranty is valid for the original retail purchaser from the date of initial retail purchase and is not transferable. Keep the original sales receipt. Proof of purchase is required to obtain warranty performance. BRK dealers, service centers, or retail stores selling BRK products do not have the right to alter, modify or any way change the terms and conditions of this warranty.

This warranty does not cover normal wear of parts or damage resulting from any of the following: negligent use or misuse of the product, use on improper voltage or current, use contrary to the operating instructions, disassembly, repair or alteration by anyone other than BRK or an authorized service center. Further, the warranty does not cover Acts of God, such as fire, flood, hurricanes and tornadoes or any batteries that are included with this unit.

BRK shall not be liable for any incidental or consequential damages caused by the breach of any express or implied warranty. Except to the extent prohibited by applicable law, any implied warranty of merchantability or fitness for a particular purpose is limited in duration to the duration of the above warranty. Some states, provinces or jurisdictions do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages or limitations on how long an implied warranty lasts, so the above limitations or exclusion may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights that vary from state to state or province to province.

**How to Obtain Warranty Service**
**Service:** If service is required, do not return the product to your retailer. In order to obtain warranty service, contact the Consumer Affairs Division at 1-800-323-9005, 7:30 AM - 5:00 PM Central Standard Time, Monday through Friday. To assist us in serving you, please have the model number and date of purchase available when calling.
**For Warranty Service return to:**
BRK Brands, Inc., 25 Spur Drive, El Paso, TX 79906

**Battery:** BRK Brands, Inc. make no warranty, express or implied, written or oral, including that of merchantability or fitness for any particular purpose with respect to battery.

## TABLE OF CONTENTS

**Introduction** . . . . . . . . . . 1
**Fire Safety Tips** . . . . . . . . . . 1
**Before You Install This Smoke Alarm** . . . . . . . . . . 1
**Step By Step Guide To Programming This Alarm** . . . . . . . . . . 2
Adding and Linking Additional WIRELESS INTERCONNECT Alarms . . 2
What You Will See and Hear With This Alarm . . . . . . . . . . 2
**Wireless Operation** . . . . . . . . . . 2
**How To Install This Smoke Alarm** . . . . . . . . . . 3-4
**Optional Locking Features** . . . . . . . . . . 3-4
**Weekly Testing** . . . . . . . . . . 3-4
**Regular Maintenance** . . . . . . . . . . 3-4
**If This Smoke Alarm Sounds** . . . . . . . . . . 5
What To Do In Case Of Fire . . . . . . . . . . 5
Using the Silence Feature . . . . . . . . . . 5
Silencing the Low Battery Warning . . . . . . . . . . 5
Latching Features . . . . . . . . . . 5
**If You Suspect A Problem** . . . . . . . . . . 5
**Recommended Locations For Smoke Alarms** . . . . . . . . . . 5-6
Agency Placement Recommendations . . . . . . . . . . 6
**Locations To Avoid For Smoke Alarms** . . . . . . . . . . 6
**About Smoke Alarms** . . . . . . . . . . 6
**Special Compliance Considerations** . . . . . . . . . . 6-7
**Limitations Of Smoke Alarms** . . . . . . . . . . 7
**Limited Warranty** . . . . . . . . . . 7



Printed in Mexico M08-0194-005 **Q** 09/14

**MANUAL DEL USUARIO**

**DETECTOR DE HUMO A BATERÍA INTERCONECTADO INALÁMBRICA**

**First Alert**

**Características:**

INTERCONECTADO INALÁMBRICA Permitió
Voz con ubicación programable
Dos características de bloqueo
Interconexión Inteligente
Optipath 360 Technology™
Dos funciones de silencio

*Exclusiva! Advertencia de voz CON UBICACIÓN!*

**CUMPLE CON LA NORMA UL 217**
Modelo SA511

Impreso en México
M08-0194-005 **Q** 09/14

**IMPORTANTE! LEA CUIDADOSAMENTE Y CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES.**
Este manual del usuario contiene importante información sobre el funcionamiento del detector de humo. Si se va a instalar esta unidad para que la usen otras personas, deje el manual o una copia de este con los usuarios.

## INTRODUCCIÓN

Gracias por escoger a First Alert® para satisfacer su necesidad de Detectores de Humo. Usted ha adquirido un avanzado Detector de Humo diseñado para proporcionarle advertencia temprana sobre un incendio.

***Las características clave son:***

***Activado con INTERCONECTADO INALÁMBRICA.*** El detector se comunica automáticamente con otros detectores activados con INTERCONECTADO INALÁMBRICA cuando se instala.

***Exclusiva advertencia de voz con ubicación*** que le indicará la ubicación preprogramada de la unidad que inicia y el peligro detectado. Programable hasta 11 ubicaciones (p. ej. "sótano"). Cuando suena la alarma, si fue programada para el sótano, anunciará "Warning, evacuate, smoke in basement" (Advertencia, evacuar, humo en el sótano). Envía esta alarma a todos los otros detectores INTERCONECTADO INALÁMBRICA instalados.

***Tono de bocina de espectro expandido.*** La frecuencia más baja y variable de la bocina facilita su audición por parte de las personas mayores con pérdidas auditivas normales relacionadas con la edad. Barre el rango de 2200 - 3400 Hz.

***RF Interconnect.*** Comunicación de radiofrecuencia confiable y segura entre los detectores. Frecuencia de 915 MHz con 65,000 códigos de seguridad y saltos de frecuencia en 3 canales.

***OptiPath 360 Technology™*** brinda 360° de acceso directo al sensor de humo.

***Un único botón para Prueba/Silencio*** elimina cualquier confusión. Dependiendo del modo en que se encuentre el detector, el oprimir el botón permite diferentes funciones tales como prueba del detector, silenciamiento de la alarma, volver a probar el detector en condición de silencio y reposicionar las características de bloqueo.

***Dos funciones de silencio.*** Silencie temporalmente el chirrido de batería baja por hasta ocho horas antes de reemplazar la batería con baja carga o silencie una alarma no deseada por unos minutos.

***Dos características de bloqueo.*** Bloqueo del detector: Identifica fácilmente el detector iniciador incluso después de haber cesado la condición de alarma. Bloqueo de batería baja: Identifica qué unidad está en condición de baja carga de batería.

***El Perfecto Sistema de Montaje*** incluye una base sin arandelas para una fácil instalación y un nuevo soporte de montaje que mantiene el detector seguro sobre un amplio rango de rotación para permitir una alineación perfecta.


Distribuido por BRK Brands, Inc.
3901 Liberty Street Road, Aurora, IL 60504-8122
Atención al Consumidor: (800) 323-9005 • www.firstalert.com

**"Todas las Alarmas de humo y fuego First Alert®, conforme a todos los reglamentos y requerimientos incluyendo UL217 están diseñadas para detectar partículas de combustión. Las partículas del humo de la talla que varían se producen en todos los fuegos.**

La tecnología de la ionización es generalmente más sensible que tecnología fotoeléctrica en la detección de las partículas pequeñas, que tienden para ser producidas en mayores cantidades por los fuegos llameantes, que consumen los materiales combustibles rápidamente y se separan rápidamente. Entre las fuentes que originan estos incendios se incluyen papeles quemados en cestos de basura o incendios provocados por la combustión de grasa en la cocina.

La tecnología fotoeléctrica es generalmente más sensible que tecnología de la ionización en la detección de las partículas grandes, que tienden para ser producidas en mayores cantidades por los fuegos latentes, que consumen despacio durante horas antes de estallar en llamas. Entre las fuentes que originan estos incendios se incluyen los cigarrillos que arden en sofás o camas.

**Si desea la máxima protección, instale ambos tipos de detectores de humo en cada piso y en cada área de dormitorios de su hogar.**

## SUGERENCIAS DE SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO

Siga las normas de seguridad y evite situaciones peligrosas: 1) Use en forma correcta los materiales relacionados con el hábito de fumar. Nunca fume en la cama; 2) Mantenga los fósforos y encendedores lejos del alcance de los niños; 3) Almacene los materiales inflamables en envases adecuados; 4) Mantenga en buenas condiciones los artefactos eléctricos y no sobrecargue los circuitos eléctricos; 5) Mantenga las cocinas, parrillas para asados, y chimeneas sin grasa ni mugre; 6) Nunca deje nada cocinando sin atender; 7) Mantenga las estufas portátiles y toda llama abierta, como las de las velas, lejos de materiales (inflamables); 8) No deje que se acumulen desperdicios.

Mantenga los detectores limpios y pruébelos semanalmente. Reemplácelos de inmediato si no están funcionando correctamente. Los detectores de humo que no funcionan no pueden alertarle en caso de incendio. Mantenga al menos un extintor de incendios en cada piso y uno adicional en la cocina. Disponga de escaleras de escape de incendios u otros medios confiables para escapar de un piso superior en caso de que las escaleras queden bloqueadas.

## ANTES DE INSTALAR ESTE DETECTOR

**¡Importante!** Antes de comenzar, lea las secciones "Lugares recomendados para localizar detectores de humo" y "Lugares donde se debe evitar localizar detectores de humo". Esta unidad monitorea el aire y, cuando el humo llega hasta la cámara de detección, hace sonar la alarma. Puede brindarle suficiente tiempo para escapar antes de que el fuego se propague. Esta unidad SOLO está diseñada para proporcionar una advertencia oportuna si se instala, mantiene y ubica donde el humo pueda llegar a ella, y donde todos los residentes puedan oírla, y tal como se describe en este manual. Esta unidad no detectará gases, calor ni llamas. No puede impedir ni apagar incendios.

**Conozca los diferentes tipos de detectores de humo**
¿Fotoeléctrico o de ionización? ¿Alimentado con batería o eléctrico? Los diferentes tipos de detectores de humo proporcionan diferentes tipos de protección. Encontrará más detalles al respecto en la sección "Información general sobre los detectores de humo."

**Sepa dónde instalar los detectores de humo**
Los profesionales de seguridad en caso de incendio recomiendan por lo menos un detector de humo en cada nivel de su hogar, en cada dormitorio y en cada pasillo que conduce a un dormitorio o área independiente donde alguien duerma. Encontrará más detalles al respecto en la sección "Lugares recomendados para localizar detectores de humo" y "Lugares donde se debe evitar localizar detectores de humo".

**Sepa lo que los detectores de humo pueden y no pueden hacer**
Un detector de humo puede ayudarle a alertarle con respecto a un incendio, dándole el tiempo necesario para escaparse. Sólo puede emitir una alarma una vez que el humo llegue al sensor. Encontrará más detalles al respecto en la sección "Limitaciones de los detectores de humo."

**Consulte los códigos locales de construcción**
Este detector de humo está diseñado para ser usado en una típica casa de familia. Por sí solo no cumplirá con los requisitos para casas de huéspedes o pensiones, edificios de apartamentos, hoteles o moteles. Encontrará más detalles al respecto en la sección "Consideraciones especiales de cumplimiento."

### ⚠¡ADVERTENCIA!

- **Esta unidad no está diseñada para personas con problemas de audición. Se recomienda instalar unidades especiales que tengan luces estro-boscópicas para los residentes con problemas de audición.**
- **La unidad no funcionará sin potencia de la batería. El detector no trabajará hasta que instale la baterías en la posición correcta. (Haga coincidir la marca "+" con "+" y la marca "-" con "-".)**
- **Este detector de humo tiene una gaveta para la baterías que no se puede cerrar si no hay una batería instalada.**

### ⚠¡PRECAUCIÓN!

- **No instale esta unidad sobre una caja de empalmes. Las corrientes de aire alrededor de las cajas pueden impedir que el humo llegue a la cámara de detección y así evitar que la unidad haga sonar la alarma. Las unidades alimentadas por CA son las únicas diseñadas para ser instaladas sobre cajas de empalmes.**
- **No se ubique demasiado cerca de la unidad cuando la alarma esté sonando. El sonido de la alarma es lo suficientemente fuerte para despertarlo en caso de emergencia. El exponerse demasiado cerca a la bocina puede afectar la audición. Al probar la unidad, aléjese cuando comience a sonar la bocina.**
- **No pinte la unidad. La pintura puede obstruir los orificios de la cámara de detección e impedir que la unidad funcione correctamente.**



## GUÍA PASO A PASO PARA PROGRAMAR ESTE DETECTOR

*La primera vez y cuando cambie baterías*

| Acción: | El detector dirá: |
|---|---|
| 1. Inserte las baterías (2 baterías AA). | "Bienvenido, detector de humo First Alert."<br>"Ninguna ubicación programada" ***si es la primera vez*** o "Ubicación [por ejemplo: "Sótano"] programada" cuando se cambian las baterías.<br>"Para seleccionar un lugar, mantenga presionado el botón de prueba ahora." |
| 2. Pulse y mantenga presionado el botón de prueba si quisiera programar la ubicación o modificar la ubicación del Detector. Suelte el botón después de responder la alarma. | "Para guardar la ubicación, pulse y mantenga presionado el botón de prueba después de escuchar la ubicación" El detector recitará una lista de las ubicaciones (ver debajo). |
| 3. Después de escuchar la ubicación donde usted está colocando el Detector, Pulse y mantenga presionado el botón de prueba. | "[Ubicación, "Sótano" por ejemplo] ubicación guardada."<br>Si no elige una ubicación: "Ninguna ubicación guardada." |

Ahora su detector se programó para la ubicación de su elección.
Ubicaciones disponibles:

| | | |
|---|---|---|
| Sótano | Cocina | Dormitorio de los niños |
| Sala de estar | Comedor | Dormitorio principal |
| Estancia | Sin ubicación | Dormitorio de huéspedes |
| Oficina | Corredor | Cuarto de servicio |

## AGREGADO Y CONEXIÓN EN CADENA DE DETECTORES INTERCONECTADO INALÁMBRICA ADICIONALES

**NOTA: Tiene dos minutos para completar los pasos 1 al 3. Si pasan más de dos minutos, el LED verde de encendido dejará de parpadear. Simplemente abra el cajón de baterías del segundo detector y repita los pasos 1 al 3.**

1. Inserte las baterías en el cajón de baterías del **próximo** detector. NO CIERRE EL CAJÓN.
2. Pulse y mantenga presionado el botón de prueba y luego cierre el cajón de baterías.
3. Una vez que escuche el chirrido de la unidad, suelte el botón. El LED verde de encendido comenzará a parpadear indicando que el detector INTERCONECTADO INALÁMBRICA esta esperando datos de programación de uno de los otros detectores INTERCONECTADO INALÁMBRICA configurados.
4. Pulse y mantenga presionado el botón de prueba del primer detector hasta que el segundo detector emita un chirrido y su LED verde de encendido deje de parpadear. Luego suelte el botón de prueba.
5. Si compró el detector de Humo con Voz, ahora le será solicitada la ubicación del detector. Siga las instrucciones dadas por el detector.
6. Si ha comprado el detector cableado INTERCONECTADO INALÁMBRICA con batería de respaldo, puede ahora conectar el detector cableado enchufando el conector de tres conductores que está sobre el cielorraso al detector.
7. Repita los pasos 1 al 6 para los detectores INTERCONECTADO INALÁMBRICA adicionales.

**Ahora, ha logrado enlazar con éxito sus nuevos detectores INTERCONECTADO INALÁMBRICA.**
**Para agregar detectores adicionales en otro momento, siga los pasos 1 al 6.**

### *LO QUE VERÁ Y ESCUCHARÁ CON ESTE DETECTOR*

**En condiciones de operación normal**
**Voz:** Silencio
**Bocina:** Silencio
**LED indicador de Corriente:** Destella en verde una vez por minuto

**Cuando prueba el detector**
**Voz:** "Probando". **Bocina:** 3 pitidos, pausa, 3 pitidos; **Voz:** "Atención, evacue hay humo en [la Ubicación, por ejemplo: "Sótano"] Evacuar."
**LED indicador de Humo:** Destella en rojo en sincronismo la bocina

**Si la batería se descarga**
**Voz:** "Remplace la batería en [Ubicación, ejemplo "Sótano"]". Se repite cada 5 horas.
**Bocina:** chirría una vez por minuto
**LED indicador de Corriente:** Destella con luz verde, 2 segundos encendido y 2 segundos apagado. De esta forma, queda activado el bloqueo de batería baja.

**Si el detector no funciona correctamente (AVISO DE FALLA)**
**Voz:** "Error del detector en [Ubicación, ejemplo "Sótano"], por favor vea el manual". Se repite cada 5 horas.
**Bocina:** 3 chirridos rápidos por minuto
**LED indicador de Humo:** Destella aproximadamente una vez por minuto

**Detección de humo**
**Bocina:** 3 pitidos, pausa, que se repiten 3 veces
**Voz:** "Atención, evacue hay humo en [la Ubicación, por ejemplo: "Sótano"] Evacuar."
**LED indicador de Humo:**
Durante la alarma: Destella con luz roja en sincronismo con el patrón de la bocina. Después de la alarma: Destella con luz roja, 2 segundos encendido y 2 segundos apagado. De esta forma, queda activado el bloqueo del detector de humo.

**Detector de humo Silenciado**
**Bocina:** Apagada
**LED indicador de Humo:** Destella en rojo

## FUNCIONAMIENTO INALÁMBRICO

El uso de la tecnología First Alert® INTERCONECTADO INALÁMBRICA es la manera fácil y económica de brindarle a su familia seguridad integral en el hogar. Todos los detectores INTERCONECTADO INALÁMBRICA e comunican entre sí sin la necesidad de cables o conectores. Cuando un detector suena, todos comienzan a sonar. Esto le advierte rápidamente a su familia sobre potenciales peligros y le da más tiempo de reacción.

La distancia (alcance) de comunicación entre dos alarmas INTERCONECTADO INALÁMBRICA es típicamente 15 metros (50 pies) en el interior de una vivienda. Algunas características de la vivienda, tales como la cantidad de pisos, la cantidad y el tamaño de los cuartos, el mobiliario y los tipos de materiales de construcción pueden reducir el alcance de las alarmas. Se incluyen como ejemplo: Cielos rasos suspendidos, sistemas de conductos, artefactos metálicos grandes (refrigeradores) y travesaños metálicos. Una característica de las alarmas INTERCONECTADO INALÁMBRICA es que actúan como red tipo malla. Todas ellas repetirán las señales de alarma que reciban a todas las demás alarmas INTERCONECTADO INALÁMBRICA. La interferencia de las condiciones estructurales se puede superar agregando alarmas adicionales para encaminar la señal inalámbrica alrededor de los obstáculos.

### ¡IMPORTANTE!

- **El rango y capacidad de operación de cualquier dispositivo inalámbrico variará dependiendo del entorno. Es muy importante que cada detector sea probado individualmente antes y después de la instalación para asegurar que todos los detectores respondan apropiadamente.**
- **Los detectores de humo INTERCONECTADO INALÁMBRICA no son para usar a la intemperie o para transmitir entre edificios. Los detectores no se comunican correctamente en estas condiciones.**
- **Los objetos de metal y el empapelado de pared metálico pueden interferir con las señales de los detectores inalámbricos. Los detectores deben ser probados luego de haber introducido cambios en su hogar tales como remodelaciones, traslado de muebles y con puertas metálicas abiertas y cerradas.**

Su detector de humo First Alert® INTERCONECTADO INALÁMBRICA le comunicará automáticamente cualquier posibilidad de incendio a todos los demás detectores de humo First Alert® INTERCONECTADO INALÁMBRICA.

### ⚠¡PRECAUCIÓN!

**Cualquier cambio o modificación que no estuviera expresamente aprobado por BRK Brands, Inc. podría invalidar la autorización del usuario para operar el equipo.**



## CÓMO INSTALAR ESTE DETECTOR DE HUMO

### PARTES DEL DETECTOR

1. Botón Test/Silence (Prueba/Silencio)
2. Gaveta para la batería
3. LED indicador de Corriente
4. LED indicador de Alarma de Humo

### HERRAMIENTAS NECESARIAS:

**Esta unidad está diseñada para ser montada en el cielo raso o, si fuera necesario, en la pared.**

- Lápiz
- Taladro con broca de 3/16" pulg. (5 mm)
- Destornillador de cabeza Phillips
- Martillo
- Pinzas para activar las características opcionales de bloqueo "resistente a la manipulación indebida"

### ¡IMPORTANTE!

**Si desea bloquear el compartimento de la batería, o bloquear el detector de humo en el soporte de montaje, sírvase leer la sección "Características opcionales de bloqueo" antes de iniciar la instalación.**

### PARA INSTALAR, SIGA LOS SIGUIENTES PASOS:

1. Sujete la base firmemente y gire el soporte de montaje hacia la derecha para separarlo de la base.
2. Sostenga el soporte de montaje contra el cielo raso (o pared) y trace el contorno interno de las dos ranuras de montaje.
3. Coloque la unidad donde no quede cubierta por el polvo que saldrá al taladrar los orificios de montaje.
4. Con una broca de 3/16 pulg. (5 mm), taladre orificio en cada centro marcado que dibujó en el cielo raso (o la pared).
5. Inserte los anclajes plásticos para tornillos (incluidos en la bolsa plástica junto con los tornillos) en los orificios. En caso de que sea necesario, golpee los anclajes para tornillos suavemente con un martillo, hasta que queden a ras con el techo o la pared.
6. Asocie el corchete de montaje al techo o a la pared.
7. Atornille el soporte de montaje en el cielo raso o la pared a través de las ranuras de montaje, utilizando los dos tornillos incluidos.
8. Conecte el detector de humo al soporte de montaje. Alinee las guías de la base de la alarma con las guías del soporte de montaje. Cuando las guías están alineadas, gire la base hacia la derecha hasta que se enganche en posición.

   **NOTA: Una vez que el detector de humo quede enganchado en el soporte de montaje, puede girar el detector de humo para ajustar la alineación.**
9. Pruebe la unidad. Vea "Prueba Semanal."

## CARACTERÍSTICAS OPCIONALES DE BLOQUEO

**Las características de cierre optativas opcionales se diseñan para prevenir el retiro desautorizado de la batería o del alarmar. No es necesario activar los bloqueos en casas unifamiliares donde no está una preocupación el retiro desautorizado de la batería o del alarmar.**

Estos detectores de humo cuentan con dos trabas individuales; una para trabar el compartimiento de la batería, y la otra para sujetar la unidad al soporte de montaje. Las trabas pueden usarse juntas o en forma independiente.

**Herramientas necesarias: • Pinzas con puntas de aguja • Destornillador de cabeza plana/estándar.**

Ambas trabas tienen pasadores de cierre moldeados en el interior del soporte de montaje. Use las pinzas con puntas de aguja para retirar uno o ambos pasadores del soporte de montaje, según la cantidad de trabas que va a utiliza.

### ¡IMPORTANTE!

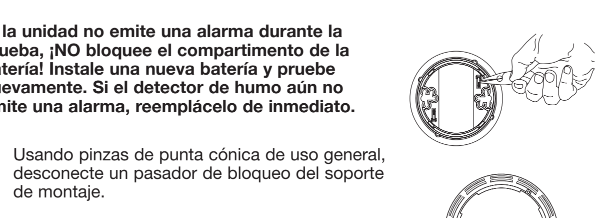
**Para quitar permanentemente cualquier bloqueo inserte un destornillador de cabeza llana entre el contacto que bloquea y el bloqueo, y alzaprime el contacto fuera del bloqueo.**

### PARA BLOQUEAR EL COMPARTIMENTO DE LA BATERÍA

**No bloquee el compartimento de la batería hasta que las baterías están instaladas y probado el detector de humo.**

**¡IMPORTANTE!**

**Si la unidad no emite una alarma durante la prueba, ¡NO bloquee el compartimento de la batería! Instale una nueva batería y pruebe nuevamente. Si el detector de humo aún no emite una alarma, reemplácelo de inmediato.**



1. Usando pinzas de punta cónica de uso general, desconecte un pasador de bloqueo del soporte de montaje.
2. Después de que se inserten las baterías, empuje el pasador de bloqueo a través del orificio cerca del pestillo de la puerta de la batería en la cara posterior del detector de humo.

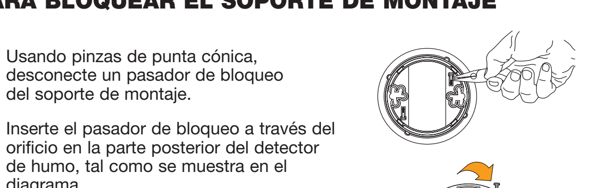
### PARA DESBLOQUEAR EL COMPARTIMENTO DE LA BATERÍA

1. Retire el detector de humo del soporte de montaje. Si la unidad está bloqueada al soporte, consulte la sección "Para desbloquear el soporte de montaje".
2. Inserte un destornillador de cabeza plana debajo de la cabeza del pasador de bloqueo y haga palanca delicadamente para quitarlo del bloqueo del compartimento de la batería. (Si tiene la intención de volver a bloquear el compartimento de la batería, guarde el pasador de bloqueo.)
3. Para volver a bloquear el compartimento de la batería, cierre la puerta de la batería y vuelva a insertar el pasador de bloqueo en la cerradura.
4. Vuelva a conectar el detector de humo al soporte de montaje.

**¡IMPORTANTE!**

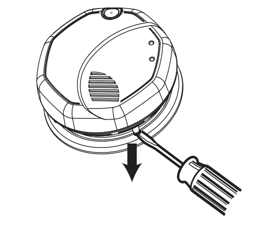
**Al reemplazar la batería, siempre pruebe la alarma de humo antes de volver a bloquear el compartimento de la batería.**

### PARA BLOQUEAR EL SOPORTE DE MONTAJE



1. Usando pinzas de punta cónica, desconecte un pasador de bloqueo del soporte de montaje.
2. Inserte el pasador de bloqueo a través del orificio en la parte posterior del detector de humo, tal como se muestra en el diagrama.
3. Al conectar el detector de humo al soporte de montaje, la cabeza del pasador de bloqueo encajará en una muesca en dicho soporte.

### PARA DESBLOQUEAR EL SOPORTE DE MONTAJE



1. Inserte un destornillador de cabeza plana en el recorte rectangular del soporte de montaje más cercano al pasador de bloqueo.
2. Haga palanca para quitar el detector de humo del soporte empujando hacia arriba sobre el destornillador y girando simultáneamente el detector de humo hacia la izquierda.

## PRUEBA SEMANAL

### ⚠¡ADVERTENCIA!

- **NUNCA pruebe esta unidad con una llama. Puede dañar o incendiar la unidad o la casa. El interruptor incorporado prueba el funcionamiento de la unidad tal como lo exige Underwriters Laboratories Inc. (UL).**
- **Si el alarmar no puede siempre probar correctamente, substitúyalo inmediatamente. Los productos bajo garantía se pueden volver al fabricante para el reemplazo. Vea " la garantía limitada" para los detalles.**
- **No se ubique demasiado cerca de la unidad cuando la alarma esté sonando. El exponerse demasiado cerca a la bocina puede afectar la audición. Al probar la unidad, aléjese cuando comience a sonar la bocina.**

**Es importante probar esta unidad todas las semanas para cerciorarse de que funcione correctamente.** Presione y mantenga el botón de prueba de la cubierta durante 5 a 20 segundos, o hasta que la alarma suene (la unidad puede continuar alarmando por unos segundos después de que suelte el botón de prueba).
Si la unidad no alarma, asegúrese de que está reciviendo voltaje (El LED destellará aproximadamente una vez por minuto para indicar que tiene corriente.); y vuelva a probarla. Si continua sin alarmar, reemplácela inmediamente. Durante la prueba, usted escuchará un patrón de sonido repetido y fuerte de 3 pitidos, pausa, 3 pitidos, pausa.

## MANTENIMIENTO REGULAR

Esta unidad está disenada para requerir la menor cantidad de mantenimiento posible, sin embargo se deben seguir ciertos procedimientos para que continúe funcionando adecuadamente

- Pruebe la unidad por lo menos una vez a la semana.
- Limpie el detector de humo por lo menos una vez al mes; aspire delicadamente la cara externa del detector de humo usando el aditamento de cepillo suave de la aspiradora. Pruebe el detector de humo. No utilice nunca agua, limpiadores o solventes, ya que podrían dañar la unidad.
- Si el alarmar del humo se contamina por la suciedad excesiva, el polvo y/o el grime, y no se puede limpiar para evitar alarmar indeseados, reemplazar la unidad inmediatamente.
- Cambie la localización de la unidad si ésta emite alarmas indeseadas frecuentes. Encontrará más detalles al respecto en la sección "Lugares donde se debe evitar localizar los detectores de humo".
- Cuando la batería se descarga, la unidad emitirá un "chirrido" aproximadamente una vez por minuto (advertencia de baja potencia). Esta señal dura hasta 7 días, sin embargo, la batería se debe reemplazar inmediatamente para asegurar una mayor protección.

**Cómo elegir una batería de repuesto:**
El detector de humo requiere dos baterías "AA": Energizer E91 o Duracell MN1500. **Estas baterías se venden en tiendas al menudeo.**

### ⚠¡ADVERTENCIA!

- **Siempre utilice las baterías exactas especificadas por este Manual de Usuario. NO use baterías recargables. Antes de instalar las baterías limpie los contactos de las baterías y también los del aparato. Instale baterías correctamente en cuanto a la polaridad (+ y -).**
- **Por favor, desechar o reciclar adecuadamente las baterías usadas, siguiendo todas las regulaciones locales. Consulte con su autoridad local de manejo de desechos o con una organización de reciclaje para encontrar un centro de reciclaje de productos electrónicos en su área. NO DESECHE LAS BATERÍAS EN EL FUEGO. LAS BATERÍAS PUEDEN EXPLOTAR O DERRAMARSE.**

### ⚠¡ADVERTENCIA!

- **Mantenga las baterías fuera del alcance de los niños. En el caso de que una batería sea ingerida, contacte inmediatamente a su centro de toxicología, su médico, o a la línea de emergencia Nacional de Ingestión de Baterías al 202-625-3333 ya que pueden ocurrir daños graves.**

### ¡IMPORTANTE!

El tiempo de vida real depende de el tipo de detector y de el medio ambiente en donde esté instalado. Todas las baterías especificadas anteriormente son aceptables para uso en este detector. Independientemente de el tiempo que especifique el fabricante, usted debe reemplazar la batería inmediatamente despues que comience el "chirrado" ("advertencia de baja potencia").

**Para reemplazar las baterías (sin retirar el detector del cielorraso o la pared):**

1. Abra el compartimiento de las baterías.
2. Presione las pestañas A y B como se muestra en el diagrama y retire cada batería.
3. Inserte las baterías nuevas, asegurándose de que encajen completamente en su compartimiento. Haga coincidir los terminales de los extremos de las baterías con los terminales de la unidad.
4. Cierre el compartimiento de las baterías y luego pruebe la unidad presionando el botón Test/Silence.




## SI SE ACTIVA LA ALARMA

### CÓMO PROCEDER EN CASO DE ALARMA

**Durante una alarma, usted escuchará un patrón de sonido repetido y fuerte de 3 pitidos, pausa, 3 pitidos, pausa. El indicador LED rojo destellará rápidamente.**

### ⚠¡ADVERTENCIA!

- **Si escucha una alarma y no está probando la unidad, significa que el detector le está advirtiendo de una situación potencialmente peligrosa que requiere su atención inmediata. No ignore NUNCA la alarma. Ignorar la alarma en una situación de emergencia podría dar como resultado lesiones graves o la muerte. Si la unidad activa la alarma y no está completamente seguro sobre la fuente del humo, haga que todas las personas salgan de la casa inmediatamente.**
- **Nunca retire la batería de una unidad para silenciar una alarma no deseada. Al hacerlo se desactivará la unidad y su hogar quedará sin protección. Luego abra una ventana o puerta cercana y ventile para alejar el humo de la unidad. La alarma se silenciará y se reinicializará automáticamente una vez que el humo se haya despejado.**
- **Si la unidad hace sonar la alarma haga que toda la familia salga inmediatamente de la casa.**

### EN CASO DE INCENDIO

- Conserve la calma. Siga el plan de escape familiar.
- Abandone la casa lo más rápido posible. No se detenga a vestirse ni a sacar nada.
- Antes de abrir las puertas, cerciórese de que no estén calientes. Si la puerta está fría, ábrala lentamente. No abra una puerta caliente, utilice una ruta alternativa de escape.
- Cubra su nariz y boca con un paño (preferiblemente mojado). Respire en forma corta y poco profunda.
- Reúnase con los miembros de su familia en el lugar que han acordado, y cuéntelos para cerciorarse de que todos estén a salvo
- Llame a los bomberos desde afuera lo más pronto posible y deles su nombre y dirección.
- Por ningún motivo vuelva a ingresar a un inmueble que se esté incendiando.
- Comuniquese con el departamento de Bomberos para obtener mayor información sobre como hacer de la casa un lugar más seguro.

### ⚠¡ADVERTENCIA!

**Los detectores tienen diversas limitaciones. Consulte "Limitaciones de los detectores de humo" para obtener detalles.**

### CÓMO USAR LA CARACTERÍSTICA DE SILENCIO

La característica del silencio en estas unidades puede callar temporalmente un fo indeseado del alarmar por hasta 15 minutos. Para utilizar esta característica, presione el " empuje para prueba/silenciar " el botón en la cubierta. **Si la unidad no silencia y no hay humo pesado presente, o si permanece en modo del silencio continuamente, debe ser substituido inmediatamente.**
El LED continuará destellando rápidamente mientras permanece en silencio.

### ⚠¡ADVERTENCIA!

**La característica de silencio no desactiva la unidad; la hace temporalmente menos sensible al humo. Como medida de seguridad, cuando la cantidad de humo que detecta la unidad hace suponer que se trata de una situación potencialmente peligrosa, la unidad no se silenciará, o bien volverá a activar rápidamente la alarma. Si no sabe cuál es el origen del humo, no piense que se trata de una alarma no deseada. El no actuar rápidamente durante un incendio puede causar daños materiales, lesiones graves, incluso la muerte.**

### SILENCIAMIENTO DE LA ADVERTENCIA DE BATERÍA DESCARGADA

La función de silencio puede acallar automáticamente el "chirrido" de alerta de batería baja por hasta 8 horas. Puede silenciar el "chirrido" de advertencia de batería descargada de presionando el botón Test/Silence (Prueba/Silencio) en la tapa de la alarma.

Una vez que se activa la opción de silenciado del "chirrido" de alerta de batería baja, la unidad continúa destellando la luz verde dos veces por minuto durante 8 horas. Después de 8 horas, el "chirrido" de batería baja se reactivará. **¡Reemplace las baterías lo antes posible; esta unidad no funcionará sin baterías cargadas!**

**Para desactivar esta característica:** Presione el botón Test/Silence (Prueba/Silencio). La unidad pasará al modo de prueba y se reanudará la advertencia de batería descargada (el LED parpadeará y la unidad emitirá un "chirrido" una vez por minuto).

### CARACTERÍSTICAS DE BLOQUEO

**Bloqueo del Detector** se activa después de que un detector es expuesto a concentraciones de humo suficientes para dar la alarma. Una vez que las concentraciones de humo descienden por debajo de los niveles de alarma, el LED rojo indicador de **Humo** empezará a destellar una vez 2 segundos encendido y 2 segundos apagado. Continúa destellando o "enganchado" durante aproximadamente 15 minutos, a fin de darle tiempo para determinar qué unidad inició la alarma.

El **bloqueo de batería baja** se activa cuando el detector está en la "condición de baja carga de batería". Cuando esto ocurre, el LED de encendido destella con luz verde, 2 segundos encendido y 2 segundos apagado por aproximadamente 15 minutos. Esta característica está diseñada para ayudarle a identificar qué detector necesita que se reemplace la batería. Si bien la alarma suena con el chirrido de batería baja aproximadamente una vez por minuto, a veces durante las etapas iniciales de la condición de baja carga, la alarma emite el chirrido a intervalos mayores que un minuto, a veces de varias horas, hasta que la batería alcanza un bajo nivel de carga constante. Esta novedosa característica elimina la frustración de esperar y/o identificar qué unidad emite el chirrido.

## SI SOSPECHA DE UN PROBLEMA

Los detectores de humo no trabajarán adecuadamente si la batería tiene baja potencia, esta descargada o nó está; el detector esta cubierto tierra, polvo o grasa, o está instalado en un lugar no adecuado. Limpie el detector como se describe en "Mantenimiento Regular" e instale una batería nueva, luego pruebe el detector. Si no trabaja adecuadamente, reemplácela de inmediato.

- **Si siente un "chirrido" sobre una vez por minuto, reemplace la batería.**
- **Si experimenta alarmas frecuentes que no son de emergencia (como por ejemplo, aquellas causadas por el humo que se produce al cocinar), intente cambiar la localización del detector de humo.**
- **Si la alarma suena cuando no hay humo visible, intente limpiar o cambiar la localización del detector de humo. Es posible que la tapa esté sucia.**
- **Si la alarma no suena durante una prueba, intente instalar una batería nueva, y asegúrese de insertarla firmemente.**
- **Si la alarma suena 3 chirridos rápidos por minuto; LED destella aproximadamente una vez por minuto. FALLA: el dispositivo no funciona correctamente y es necesario reemplazarlo.**

**¡No intente reparar la unidad por sí mismo, ya que ello anulará la garantía!**

Si el detector del humo todavía no está funcionando correctamente, y todavía está bajo garantía, vea por favor " Cómo obtener servicio de la garantía " en la capítulo limitado de la garantía.

## LUGARES RECOMENDADOS PARA LOCALIZAR DETECTORES DE HUMO

**Cómo instalar detectores de humo en residencias para una sola familia**

La NFPA (Asociación Nacional de Protección contra Incendios) recomienda instalar como mínimo una unidad en cada piso, y en cada área de descanso. En construcciones nuevas, se deben instalar detectores de humo interconectados y alimentados por CA. Para obtener mayor información, consulte la sección "Ubicaciones recomendadas por organismos de seguridad". Para obtener protección adicional, se recomienda instalar unidades en todas las habitaciones, pasillos, despensas, áticos y sótanos habitables, donde las temperaturas fluctúan generalmente entre los 4,4˚ C y 37,8˚ C (40˚ F y 100˚ F). Cerciórese de que ninguna puerta u otra obstrucción impidan que humo llegue hasta el detector.

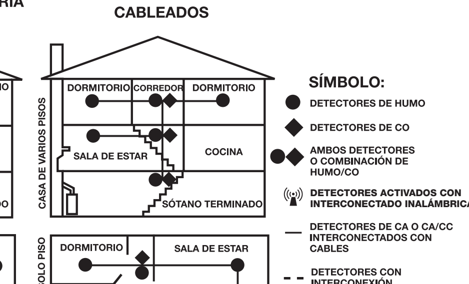
**Más específicamente, se deben instalar detectores de humo:**

- En cada nivel de la casa, incluso en áticos y sótanos habitables.
- En todos los dormitorios, especialmente si las personas duermen con la puerta parcial o totalmente cerrada.
- En el pasillo cerca de cualquier dormitorio o área de descanso. Si la casa tiene varios dormitorios, instale una unidad en cada uno de ellos. Si el pasillo mide más de 12 metros (40 pies) de largo, instale una unidad en cada extremo.
- En la parte superior de la escalera entre el primer y el segundo piso. En la parte inferior de la escalera del sótano.

### ¡IMPORTANTE!

Los requisitos específicos de instalación de detectores de humo varían en cada estado y región. Consulte al cuerpo de bomberos sobre los requisitos actuales de su localidad. **Si instala unidades alimentadas por CA o CA/CC, se recomienda interconectarlas para brindar protección adicional.**






## UBICACIONES RECOMENDADAS POR ORGANISMOS DE SEGURIDAD

**NFPA 72 Capítulo 29**

"Para su información, el **Código Nacional de Alarmas y Señalización**, NFPA 72, dice lo siguiente:"

**29.5.1* Detección Requerida.**
**29.5.1.1*** Donde sea requerido por las leyes, códigos, o estándares que rigen para un tipo de ocupación específica, se instalarán detectores de humo individuales o de estación-múltiple de la siguiente manera:

(1)*En todos los dormitorios y cuartos de huésped
(2)*Afuera de cada unidad de vivienda dormitorio, dentro de 6.4 m (21 pies) de cualquier puerta de un dormitorio, con la distancia medida según la trayectoria del recorrido
(3) En cada piso de la vivienda
(4) En cada nivel de una ocupación de pensión residencial o de cuidado (instalación pequeña), incluyendo sótanos y excluyendo semisótanos y áticos sin acabar
(5)*En el/las área(s) habitable(s) de un suite
(6) En el/las área(s) habitable(s) de una ocupación pensión residencial o de cuidado (instalación pequeña)

Reimpreso con permiso del NFPA 72®, el Código Nacional de Alarmas y Señalización Derechos de autor © 2010 Asociación Nacional de Protección contra el Fuego, Quincy, MA 02269. Este material reimpreso no es la posición completa y oficial de la Asociación Nacional de Protección Contra el Fuego, en cuanto al tema referenciado el cual sólo es representado por el estándar en su totalidad), (El Código Nacional de Alarmas y Señalizació® y NFPA 72® son marcas registradas de la Asociación Nacional de Protección Contra el Fuego Inc., Quincy, MA 02269).

## LUGARES DONDE SE DEBE EVITAR LOCALIZAR DETECTORES DE HUMO

**Para obtener un funcionamiento óptimo, se recomienda EVITAR la instalación de detectores de humo en las siguientes áreas:**

- Donde se produzcan partículas de combustión. Estas partículas se forman al quemarse objetos. Entre estas áreas se incluyen cocinas, garajes y cuartos de calderas poco ventilados. Si es posible, mantenga la unidad a por lo menos 6 metros (20 pies) de las fuentes de producción de partículas (horno, cocina, calentador de agua, calefacción). En áreas donde no es posible obtener una distancia de 20 pies (6 m) – por ejemplo en casas modulares, móviles o más pequeñas – se recomienda instalar el detector lo más lejos posible de aparatos que consuman combustible. Estas recomendaciones de ubicación se proporcionan para instalar los detectores a una distancia razonable de los aparatos que consuman combustible y así evitar alarmas "no deseadas". Las alarmas no deseadas pueden activarse si se instala el detector inmediatamente al lado de uno de estos aparatos. Estas áreas deben permanecer lo más ventiladas posibles.
- En corrientes de aire cerca de cocinas. Es posible que las corrientes normales de aire impulsen el humo de la cocina hacia la cámara de detección de una unidad que esté cerca de ella.
- En áreas muy húmedas, o con mucho vapor, o directamente cerca de baños con duchas. Mantenga las unidades a por lo menos 3 metros (10 pies) de duchas, saunas, lavavajillas etc.
- En áreas donde la temperatura es normalmente inferior a 4,4˚ C (40˚ F) o superior a 37,8˚ C (100˚ F), incluyendo edificios sin calefacción, piezas exteriores, terrazas, áticos o sótanos no habitables.
- En áreas con mucho polvo, suciedad o grasa. No instale el detector de humo de la cocina directamente sobre el horno. Limpie regularmente el detector de la sala de lavado de ropa para mantenerlo libre de polvo o hilachas.
- Cerca de orificios de ventilación de aire, ventiladores de cielo raso o en áreas demasiado expuestas a corrientes de aire. Las corrientes de aire pueden alejar el humo de la unidad, impidiendo que éste llegue a la cámara de detección.
- En áreas con demasiados insectos. Los insectos pueden obstruir los orificios de la cámara de detección y hacer sonar alarmas no deseadas.
- A menos de 305 mm (12") de luces fluorescentes. El "ruido" eléctrico puede interferir con el funcionamiento del detector.
- En areas sin aire. Los espacios sin aire pueden evitar que el humo llegue al detector.

**Avitar areas sin aire**
Los espacios sin aire pueden evitar que el humo llegue al detector. Para evitarlos, siga las siguientes instrucciones.

**En techos,** instale los detectors lo más cerca de el centro. Si no es posible, instalelos a más de 102 mm (4") de la pared.

**Para instalar en pared** (si está permitido) la orilla de arriba de el detector debe de estar separada de el techo de 102 a 305 mm (4-12").

En techos de catedral o con forma de pico, instale el detector a 0.9 m (3 pies) de el centro de el techo, midiendo horizontalmente. Se podrían requerir detectores adiccionales dependiendo de la longitud, angulo etc de el techo. Consulte el código 72 de la NFPA para detalles adiccionales.

## INFORMACIÓN GENERAL SOBRE LOS DETECTORES DE HUMO

**Unidades alimentadas por batería:** Brindan protección aun cuando se interrumpe el suministro de electricidad, siempre que las baterías no estén descargadas y estén correctamente instaladas. Las unidades se pueden instalar fácilmente sin la ayuda de un profesional.

**Unidades alimentadas por CA:** Se pueden interconectar de modo que si una unidad detecta humo, sonarán las alarmas de todas las demás. Las unidades no funcionarán si se interrumpe el suministro de electricidad. **Unidades alimentadas por CA y con batería de respaldo:** Funcionarán aun si se interrumpe el suministro de electricidad, siempre que las baterías no estén descargadas y estén correctamente instaladas. Las unidades deben ser instaladas por un electricista calificado.

**Detectores de Humo INTERCONECTADO INALÁMBRICA con batería (CC) de respaldo:** Es posible la interconexión con todos los detectores de Humo y Humo/CO compatibles con INTERCONECTADO INALÁMBRICA sin cables o conectores, de manera que cuando un detector suene, todos comiencen a sonar. Al fallar el suministro de energía, funcionará siempre y cuando las baterías tengan carga y estén correctamente instaladas. Las unidades son fáciles de instalar y no requieren mano de obra profesional.

**Detectores de humo para usuarios de energía solar o eólica y sistemas de alimentación con batería de respaldo:** Use los detectores de humo alimentados por CA sólo con inversores auténticos de ondas sinusoides. No use el detector con fuentes de alimentación ininterrumpible a baterías (UPS), ni con inversores de onda cuadrada o cuasisinusoide, **pues podría dañar el detector**. Si tiene dudas sobre el uso de algún tipo de inversor o UPS, solicite información al fabricante de estas unidades.

**Unidades para personas con problemas de audición:** Los residentes con problemas de audición deben instalar unidades especiales. Cuentan con una alarma visual y una bocina, y cumplen los requisitos que exige la ley sobre personas discapacitadas (Americans With Disabilities Act). Esta unidad se puede interconectar de modo que si una unidad detecta humo, se activarán las alarmas de todas las demás. Las unidades no funcionarán si se interrumpe el suministro de electricidad. Deben ser instaladas por un electricista calificado.

**Los detectores de humo no se usan con protecciones del detector salvo** que la combinación de ambos dispositivos se haya evaluado y calificado como adecuada para ese objetivo.

Todas las unidades están diseñadas para advertir oportunamente de incendios, si se ubican, instalan y cuidan tal como se describe en el manual del usuario y si el humo llega hasta ellas. Si no está seguro sobre qué tipo de unidad instalar, consulte el Capítulo 2 de la norma 72 del Código Nacional de Alarmas y Señalización (National Fire Alarm and Signaling Code) y la norma 101 del Código de Seguridad Personal (Life Safety Code) de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios: "National Fire Protection Association, Batterymarch Park, Quincy, MA 02269-9101." Puede que las normas de construcción locales exijan instalar unidades específicas en construcciones nuevas o en diferentes áreas de la casa.

## CONSIDERACIONES ESPECIALES DE CUMPLIMIENTO

Este Detector de Humo es adecuado para usarse en apartamentos, condominios, casas adosadas, hospitales, guarderías, centros de salud, pensiones, hogares colectivos y dormitorios siempre que ya exista un sistema de detección de fuego primario para satisfacer los requisitos en áreas comunes como vestíbulos, pasillos, o pórticos. Usar este Detector de Humo en áreas comunes puede que no provea suficiente aviso a todos los residentes o cumplir con las ordenanzas/reglamentos locales de protección contra el fuego.

Esta unidad por sí sola no reemplaza los sistemas completos de detección de incendios en lugares donde habita una gran cantidad de personas, como edificios de departamentos, condominios, hoteles, moteles, residencias de grupos, hospitales, clínicas, asilos de ancianos, guarderías infantiles u hogares en que residen varias familias. No reemplaza los sistemas completos de detección de incendios en bodegas, instalaciones industriales, edificios comerciales y edificios no residenciales para propósitos especiales que requieren sistemas de alarma y de detección de incendios especiales. Es posible que esta unidad se pueda usar para proporcionar protección adicional en este tipo de instalaciones según las normas de construcción de su localidad.

En construcciones nuevas, la mayoría de las normas de construcción exigen el uso de detectores de humo alimentados por CA o CA/CC solamente. Los detectores de humo alimentados por CA, CA/CC o CC se pueden usar en construcciones actuales tal como lo especifican las normas de construcción de su localidad. Para conocer detalladamente los requisitos de protección contra incendios en edificios no clasificados como "residenciales", consulte las normas 72 del Código Nacional de Alarmas y Señalización (National Fire Alarm and Signaling Code) y 101 del Código de Seguridad Personal (Life Safety Code) de la NFPA (Asociación Nacional de Protección contra Incendios), las normas de construcción locales o al cuerpo de bomberos de su localidad.

**Programa de MAP de HUD**
Algunas aplicaciones de Detectores de Humo alimentados por baterías, especialmente aquellos que se incluyen en HUD 223(f) MAP (Procesamiento Acelerado Multi-familiar), pueden requerir una batería de 10 Años sellada y resistente a la manipulación. Este detector no llena ese requisito. Sustituya con First Alert SA340B.

***Continúa...***



*CONSIDERACIONES ESPECIALES DE CUMPLIMIENTO, Continuación*

**Cumplimiento con la FCC**
Este equipo ha sido probado y se ha encontrado que opera dentro de los límites para un dispositivo digital Clase B, según la Parte 15 de las reglas de la FCC. Esos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable de la interferencia perjudicial en instalaciones residenciales. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y se usa de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencia perjudicial a las comunicaciones de radio.

Sin embargo, no hay ninguna garantía de que la interferencia no ocurra en una instalación particular. Si este equipo crea una interferencia perjudicial a la recepción de radio o televisión, la cual se puede determinar encendiendo y apagando el equipo, se le alienta al usuario a intentar corregir la interferencia por medio de las siguientes medidas:

- Reorientar o recolocar la antena de recepción.
- Incrementar la distancia entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo en una toma de un circuito diferente al del receptor.
- Consulte con el concesionario o un técnico de radio o televisión para ayuda.

**Advertencia:** Los cambios o las modificaciones al producto, no expresamente aprobados por First Alert / BRK Brands, Inc., pueden anular la autorización del usuario de operar el equipo.

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Reglas de la FCC. La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) este dispositivo no debe causar interferencia perjudicial, y (2) este dispositivo debe de aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo interferencia que pueda causar una operación no deseada.
FCC ID: M7U5001L

## LIMITACIONES DE LOS DETECTORES DE HUMO

Los detectores de humo han contribuido a reducir la cantidad de muertes provocadas por incendios en hogares del mundo entero. Sin embargo, como todo dispositivo de advertencia, sólo pueden funcionar si se ubican, instalan y mantienen en forma correcta, y si el humo llega hasta ellos. Los detectores no son infalibles.

**No todas las personas se pueden despertar con los detectores de humo.** Practique el plan de escape al menos dos veces por año, asegurándose que todas las personas participen, desde los más pequeños hasta los ancianos. Espere a que los niños dominen la planificación y la práctica del escape de incendios antes de realizar in ejercicio de incendios durante la noche cuando estén durmiendo. Si los niños u otras personas no se despiertan rápidamente ante el sonido del detector de humo o si hay bebés o miembros de la familia con limitaciones de movilidad, asegúrese que se les asigne alguien para que les ayude en el ejercicio de incendio y en el caso de una emergencia. Se recomienda realizar el ejercicio de incendio mientras los miembros de la familia estén durmiendo para determinar cuál es su reacción ante el sonido del detector de humo durante el sueño y si pueden necesitar ayuda en el caso de una emergencia.

**Los detectores de humo no funcionan si no están conectados a una fuente de alimentación.** Las unidades de baterías no funcionarán si las baterías no están puestas o están desconectadas o descargadas, si no se usa el tipo adecuado de batería o si no se instalan adecuadamente. Las unidades alimentadas por CA no funcionarán si se ha interrumpido la fuente de alimentación (fusible fundido o cortacircuito abierto, falla en el tendido eléctrico o en la central generadora de potencia, incendio que queme los alambres, etc.). Si le preocupan las desventajas que presentan las unidades alimentadas por baterías o por CA, instale ambos tipos de detectores.

**Los detectores de humo no pueden detectar un incendio si el humo no llega hasta ellos.** Es posible que el humo proveniente de incendios en chimeneas, paredes, techos o al otro lado de puertas cerradas no llegue hasta la cámara de detección y haga sonar la alarma. Debido a ello, se deben instalar detectores en cada dormitorio o área de descanso, especialmente si las puertas permanecen cerradas durante la noche y en el pasillo que da a ellos. Los detectores de humo no pueden detectar un incendio si el humo no llega hasta ellos.

**Es posible que los detectores de humo no detecten un incendio en otro piso o área de la casa.** Por ejemplo, puede que una unidad independiente instalada en el segundo piso no detecte el humo proveniente del sótano hasta que el fuego se haya propagado. Es posible que esta situación no le dé suficiente tiempo para escapar en forma segura. Para obtener un mínimo de protección se debe instalar por lo menos una unidad en cada área de descanso de cada nivel de la casa. Incluso con una unidad en cada piso, puede que las unidades independientes no proporcionen suficiente protección como lo hacen las unidades interconectadas, especialmente si el incendio se origina en un área aislada de la casa. Algunos expertos en seguridad recomiendan interconectar unidades alimentadas por CA con batería de repuesto (consulte la sección "Información general sobre los detectores de humo") o sistemas profesionales de detección de incendios, de modo que si una unidad detecta humo, sonarán las alarmas de todas las demás. En algunos casos, es posible que las unidades interconectadas adviertan sobre un incendio antes que las unidades independientes, ya que al detectar la presencia de humo todas las unidades hacen sonar sus alarmas.

**Puede que no escuche la alarma de los detectores de humo.** A pesar de que las bocinas de estas alarmas cumplen o exceden las normas actuales, puede que no se escuchen si: 1) la unidad está ubicada al otro lado de una puerta parcial o totalmente cerrada, 2) los residentes han consumido drogas o alcohol, 3) el ruido del sistema estereofónico, TV, tráfico, acondicionador de aire u otros artefactos no permite oír la alarma, 4) los residentes presentan problemas de audición o tienen el sueño profundo. Los residentes con problemas de audición deben instalar unidades especiales que tengan alarmas visuales y sonoras.

**Debido a que el humo de algunos incendios no llega inmediatamente a la unidad, puede que los detectores de humo no tengan suficiente tiempo para hacer sonar la alarma antes de que el incendio provoque daños, lesiones o la muerte. En este tipo de incendios se incluyen aquellos provocados por personas que fuman en la cama, niños que juegan con fósforos, o por explosiones violentas de gas.**

**Los detectores de humo no son infalibles.** Como todos los aparatos electrónicos, en su fabricación se han usado compuestos que pueden desgastarse o fallar en cualquier momento. Las unidades se deben probar semanalmente para asegurar una protección adecuada. Los detectores de humo no pueden impedir o apagar incendios. No reemplazan los seguros de propiedad o de vida.

**Los detectores de humo tienen una vida útil limitada.** Este unidad se deberá reemplazar de inmediato si no funciona correctamente. Se recomienda le substituye un detector del humo después de 10 años. Anote la fecha de adquisición en el espacio proporcionado en la parte posterior de la unidad (detector de humo).

## GARANTÍA LIMITADA

BRK Brands, Inc. ("BRK"), el fabricante de los productos marca First Alert®, garantiza que por un período de 10 años a partir de la fecha de compra, este producto estará libre de defectos de material y de fabricación.
BRK, a su elección, reparará o reemplazará este producto o cualquiera de sus componentes que esten defectuosos, durante el período de vigencia de su garantía. El reemplazo sera hecho con un producto o componente nuevo ó reparado. Si el producto ya no estuviera disponible, el reemplazo sera hecho con un producto similar de igual o mayor valor. Esta es su garantía exclusiva.

Esta garantía es válida para el comprador original, a partir de la fecha de compra y no es transferible. Conserve el recibo de compra original. Se requiere comprobante de compra para hacer válida su garantía. Representantes de BRK, centros de servicio o tiendas al menudeo que vendan productos de BRK no estan autorizados a alterar, modificar o cambiar en modo alguno los términos y condiciones de esta garantía.

Esta garantía no cubre el desgaste normal de las partes o el daño como resultado de lo siguiente: uso negligente o mal uso de el producto, uso con voltaje o corriente incorrecto, uso contrario a las instrucciones de operación, desensamble, reparación o alteraciones hechas por personal o centro de servicio no autorizado por BRK. Ademas, esta garantía no cubre actos impredecibles como incendio, inundaciones, huracanes y tornados o las baterías que estan incluidas en la unidad.

BRK no sera responsable por daños accidentales o a consecuencia de el incumplimiento de cualquier garantía expresa o implícita. Excepto hasta donde lo prohiba la ley vigente, toda garantía implícita de comercialidad o idoneidad para fines particulares esta limitada en duración al período de la garantía actual. Algunos estados, provincias o jurisdicciones no permiten la exclusión o limitación de daños accidentales o consecuenciales, ni un límite en la duración de una garantía implícita, por lo que las limitaciones o exclusiones anteriores pueden no ser pertinentes para su caso particular. Esta garantía le otorga derechos legales específicos, y puede que tenga otros derechos que varien de una jurisdicción a otra.

**Cómo obtener el servicio de garantía**

**Servicio:** Si requiere de servicio, no regrese el producto a la tienda en donde lo compró. Para obtener el servicio de garantía, comuníquese con el departamento de Atención al Cliente (Consumer Affairs Division) al teléfono 1-800-323-9005, de 7:30 AM a 5:00 PM, tiempo del centro (Estados Unidos), de Lunes a Viernes. Para poder brindarle un mejor servicio, por favor tenga a la mano el numero de modelo y fecha de compra al momento de llamar.
**Para servicio de garantía, devolver a:**
BRK Brands, Inc., 25 Spur Drive, El Paso TX 79906

**Batería:** BRK Brands, Inc., no ofrece garantías expresas o implícitas, escritas ni orales, incluyendo las de comercialización o idoneidad para fines particulares respecto a la batería.

## CONTENIDO

**Introducción** . . . . . . . . . . 1
**Sugerencias de seguridad en caso de incendio** . . . . . . . . . . 1
**Antes de instalar este detector** . . . . . . . . . . 1
**Guía paso a paso para programar este detector** . . . . . . . . . . 2
Agregado y conexión en cadena de detectores INTERCONECTADO INALÁMBRICA adicionales. . . . . . . . . . 2
Lo que verá y escuchará con este detector. . . . . . . . . . 2
**Funcionamiento inalámbrico** . . . . . . . . . . 2
**Cómo instalar este detector de humo** . . . . . . . . . . 3-4
**Características opcionales de bloqueo** . . . . . . . . . . 3-4
**Prueba semanal** . . . . . . . . . . 3-4
**Mantenimiento regular** . . . . . . . . . . 3-4
**Si se activa la alarma** . . . . . . . . . . 5
En caso de incendio . . . . . . . . . . 5
Cómo usar la característica de silencio . . . . . . . . . . 5
Silenciamiento de la advertencia de batería descargada . . . . . . . . . . 5
Características de bloqueo . . . . . . . . . . 5
**Si sospecha de un problema** . . . . . . . . . . 5
**Lugares recomendados para localizar detectores de humo** . . . . . . . . . . 5-6
Ubicaciones recomendadas por organismos de seguridad . . . . . . . . . . 6
**Lugares donde se debe evitar localizar detectores de humo** . . . . . . . . . . 6
**Información general sobre los detectores de humo** . . . . . . . . . . 6
**Consideraciones especiales de cumplimiento** . . . . . . . . . . 6-7
**Limitaciones de los detectores de humo** . . . . . . . . . . 7
**Garantía limitada** . . . . . . . . . . 7



Impreso en México M08-0194-005 **Q** 09/14